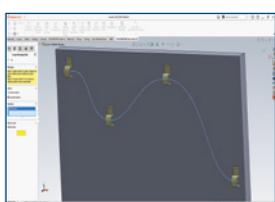


SOLIDWORKS® 2021 新增功能 — ECAD

SOLIDWORKS Electrical

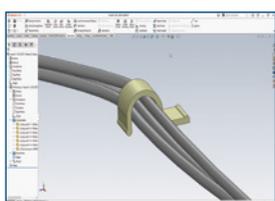


1 可使用样条线、直线或其他草图实体在 3D 中进行线束布线

- 在对线束布线时,可使用选择来选择样条线以获得更逼真的渲染效果
- 使用样条线、直线、圆弧或转换的曲线,为电气布线生成线路路径草图

优势

现在,电线可以沿更广泛的自由形状 3D 路径布线。

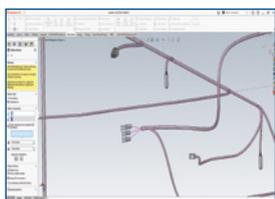


2 增强了对穿过线夹的电线和电缆进行排列的功能

- 多根电线和电缆可穿过线夹,并按照不同需要进行排列和展示

优势

可在需要更好的电线位置控制时提高生产率。

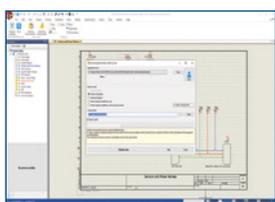


3 增强了对电气线束文档的平展控制

- 现在,线束板工程图可以同时包含平展区域以及带 3D 展示的区域

优势

通过更好地控制平展电气线束并提升其准确度,改进装配体文档。

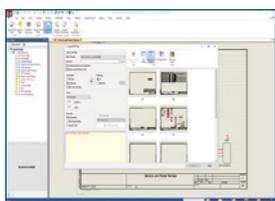


4 新的存档环境功能

- 现在,可以自动执行或排期执行电气项目的存档

优势

可以更好地控制备份电气库和设计项目。

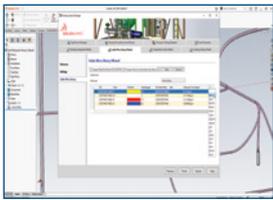


5 PDF 文件生成的增强功能

- 项目的 PDF 文件生成速度最高可提升 9 倍,具体取决于项目大小

优势

更快地为电气设计项目创建文档。

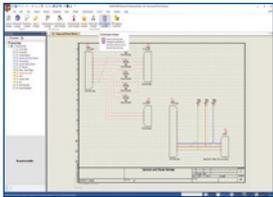


6 增强了对覆盖层以及电线和电缆库的管理

- 电线、电缆和电气线束数据的工程单位现在可以使用 Routing Library Manager (RLM) 进行更新

优势

通过更轻松的电气库更新来加快设计变更。

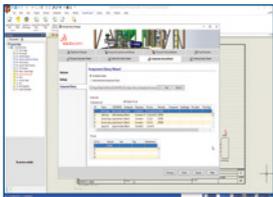


7 新的终端类型管理器

- 可定义将哪些接线端子用于特定的接线板, 以实现更好的控制并提升设计准确度
- 整个接线板可在电气原理图中直接记录并进行管理

优势

更精确地处理接线端子和互连。

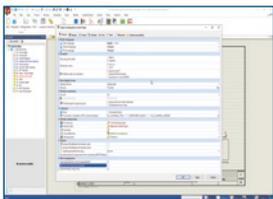


8 支持接头表、互连和附件库中的端接

- 可将端接信息从 SOLIDWORKS Electrical Schematic 带入到 3D 中, 以实现更完整的记录

优势

通过原理图和 3D 之间的更紧密连接来提高生产率。

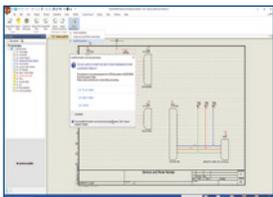


9 用于无端接电线的增强功能

- 挠性接线等无端接的电线现在可在从原理图到 3D 的整个工作流程中使用

优势

利用附加设计工具, 解决更多客户难题。



10 针对 SOLIDWORKS Electrical 增强了基于 Excel 的自动化

- 利用 Microsoft® Excel 实现电气设计自动化的 SOLIDWORKS Electrical 用户现在可以使用 Excel 插件来简化流程

优势

充分利用通过 Microsoft Excel 实现的电气设计自动化。

我们的 3DEXPERIENCE® 平台为我们服务于 11 个行业领域的品牌应用程序提供了技术驱动, 同时提供了一系列丰富的行业解决方案经验。

3DEXPERIENCE 公司达索系统是人类进步的催化剂。我们为企业和用户可提供可持续构想创新产品的虚拟协作环境。借助我们的 3DEXPERIENCE 平台和应用程序, 我们的客户能够打造真实世界的“孪生虚拟体验”, 从而拓展了创新、学习和生产的边界。

达索系统的 20,000 名员工为 140 多个国家/地区、各行各业、不同规模的 270,000 多家客户带来价值。更多信息, 请访问 www.3ds.com/zh。

